

“APLICACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES AL ESTUDIO DE EVENTOS CLIMÁTICOS DEL PASADO GEOLÓGICO”

CONFERENCIA IMPARTIDA POR LA DRA. IDOIA ROSALES

(INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, IGME)

Resumen

La preocupación actual sobre el calentamiento global debido a las actividades humanas ha reavivado el interés por los cambios climáticos del pasado geológico. Actualmente el estudio de las razones isotópicas de C ($d^{13}C$) y O ($d^{18}O$) en carbonatos marinos constituye una de las herramientas más poderosas para la reconstrucción de las variaciones de largo plazo de las paleotemperaturas oceánicas y de las variaciones en el ciclo del C, parámetros ambos que desempeñan un papel fundamental en la regulación del clima. El estudio de la impronta en el registro quimiestratigráfico de los ciclos climáticos a mesoescala ha permitido profundizar en el estudio de algunos de los eventos climáticos más abruptos y dramáticos de la historia de la Tierra como son los eventos hipertermales y los eventos anóxicos del Mesozoico.

Ponente

Idoia Rosales es doctora en Ciencias Geológicas por la Universidad del País Vasco. Desde 2005 es Científico Titular del Dpto. de Investigación y Prospectiva Geocientífica del Instituto Geológico y Minero de España, en Madrid. Su actividad científica está centrada en el estudio estratigráfico y quimiestratigráfico de sistemas carbonatados del Jurásico y Cretácico medio de las cuencas Vasco-Cantábrica, Asturiana y Balear, enfocados a conocer procesos y eventos paleoceanográficos y paleoclimáticos registrados en facies carbonatadas marinas. Además su investigación cubre también diferentes aspectos en el campo de la sedimentología y diagénesis de rocas carbonatadas. En los últimos años ha participado como colaboradora y como investigadora principal en 7 proyectos de investigación y es autora de numerosas publicaciones científicas en relación con esta temática.